



دانشگاه علم و هنر استان یزد - دانشکده فنی مهندسی و علوم

برنامه نوبت‌بندی دوس رشته مهندسی پزشکی - بیومتریال متعلق کارشناسی

۵	بیوفیزیک	۲	فیزیولوژی - آناتومی - فیزیک ۲	اصلی
۶	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۲	زبان خارجه	اصلی
۷	فرایند شکل دهی و ساخت بیومتریال ها	۳	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی - مکانیک سیالات - پدیده های نفوذ، انتقال جرم و انتقال حرارت	تخصصی اجباری

جمع واحد ۱۹

ترم ششم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	-	تخصصی اختیاری
۲	کارروزی	۲	دانشجو حداقل باید نیمی از واحدهای درسی را گذرانده باشد	اصلی
۳	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی	۳	فیزیک پزشکی	اصلی
۴	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	فیزیولوژی - آناتومی - فیزیک پزشکی	اصلی
۵	پروتزهای بیومتریال	۳	فرایند شکل دهی و ساخت بیومتریالها	تخصصی اجباری
۶	آمار حیاتی و احتمالات	۳	ریاضی عمومی ۱	پایه
۷	تاریخ تمدن اسلامی	۲	-	عمومی

جمع واحد ۱۹

ترم هفتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	تجهیزات عمومی بیمارستان ها و کلینیک های پزشکی	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	اصلی
۲	بهداشت عمومی	۱	-	اصلی
۳	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	۳	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	تخصصی اجباری
۴	استانداردهای بیومتریال	۲	پروتزهای بیومتریال	تخصصی اجباری
۵	الکترونیک ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۶	پروژه	۳	-	اصلی
۷	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱	عمومی
۸	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	عمومی

جمع واحد ۱۸

ترم هشتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	ترمودینامیک	۳	ریاضی ۱ فیزیک ۱	تخصصی اجباری
۲	کارگاه آزمونهای بیولوژیکی	۲	پروتزهای بیومتریال	تخصصی اجباری
۳	مدارهای منطقی	۳	الکترونیک ۱	اصلی
۴	شیمی آلی و آزمایشگاه	۱+۳	شیمی عمومی ۱	تخصصی اجباری
۵	رباتیک	۳	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	تخصصی اختیاری
۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	عمومی
۷	فارسی عمومی	۳	-	عمومی

جمع واحد ۲۰

دروس عمومی: ۲۲ واحد
دروس تخصصی: ۴۸ واحد
جمع کل: ۱۵۳ واحد

دروس پیش (جبرانی): ۱۰ واحد
دروس پایه: ۲۶ واحد
دروس اصلی: ۴۷ واحد

چند نکته مهم

- جهت اخذ درس گذراندن واحد پیشنیاز ضروری می باشد.
- گذراندن دروس اختیاری فقط مربوط به همان گرایش می باشد.
- از گذراندن دروس پایه با رشته های دیگر جدا خودداری نماید.
- پدیدهی است در صورت افتادن درس، حذف یا عقب افتادن به هر دلیل، تبعات اخذ دروس در ترمهای بعد بر عهده خود دانشجو خواهد بود.

ترم اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۴	-	جبرانی
۲	آیین زندگی	۲	-	عمومی
۳	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-	جبرانی
۴	شیمی عمومی ۱	۳	-	تخصصی اجباری
۵	آناتومی	۲	-	اصلی
۶	زبان پیش دانشگاهی	۴	-	جبرانی

جمع واحد ۱۷

ترم دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	ریاضی پیش دانشگاهی	پایه
۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	پایه
۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	-	عمومی
۴	شیمی عمومی ۲ و آزمایشگاه	۳ ۱	شیمی عمومی ۱	تخصصی اجباری
۵	تربیت بدنی ۱	۱	-	عمومی
۶	زبان خارجه	۳	زبان پیش دانشگاهی	عمومی
۷	فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه	۳ ۱	فیزیک پیش دانشگاهی	پایه

جمع واحد ۲۰

ترم سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	خواص مواد مهندسی	۳	فیزیک ۱ - شیمی ۱	تخصصی اجباری
۳	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	پایه
۴	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه	۳ ۱	فیزیک عمومی ۱	پایه
۵	فیزیولوژی و آزمایشگاه	۳	-	اصلی
۶	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۲	-	اصلی
۷	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	عمومی

جمع واحد ۲۰

ترم چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲ معادلات دیفرانسیل	اصلی
۲	مکانیک سیالات	۳	ریاضی عمومی ۲ معادلات دیفرانسیل	تخصصی اجباری
۳	محاسبات عددی	۳	ریاضی عمومی ۲	پایه
۴	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	۳	خواص مواد مهندسی	تخصصی اجباری
۵	پدیده های نفوذ، انتقال جرم و انتقال حرارت	۳	ریاضی عمومی ۲ معادلات دیفرانسیل	تخصصی اجباری
۶	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	ریاضی ۱ فیزیک ۱	اصلی
۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	عمومی

جمع واحد ۲۰

ترم پنجم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	فیزیک پزشکی	۳	فیزیولوژی - آناتومی - فیزیک ۲	اصلی
۲	اصول توانبخشی و وسایل دستگاہها	۳	فیزیولوژی - آناتومی - استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	اصلی
۳	بیوشیمی	۳	فیزیولوژی - آناتومی - شیمی ۱	تخصصی اجباری
۴	مدارهای الکتریکی ۱	۳	فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل	اصلی